



## SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DALAM PEMETAAN ANGKA KEMATIAN IBU DI KABUPATEN KEBUMEN

Ivan Tinarbudi Gavinov  
Mutiara Nabilah

### AIM / OBJECTIVE

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Penerapan Sistem Informasi Geografis Dalam Pemetaan Angka Kematian Ibu Di Kabupaten Kebumen tahun 2016. Tujuan Khusus untuk mengetahui hubungan aksesibilitas jarak dan waktu tempuh dengan meningkatnya angka kematian Ibu.

Tabel 1.1

Variabel	Y	P-value
Jarak	AKI	0,0000
Waktu Tempuh	AKI	0,0000

Nilai regresi logistik pada variabel jarak dan waktu yang dihasilkan sebesar  $0,000 < 0,05$  sehingga  $H_0$  ditolak dan menerima  $H_a$ , yang artinya ada hubungan signifikan antara jarak dengan kejadian kematian ibu di Kabupaten Kebumen.

### METHODS

- Analisis deksriptif untuk menganalisis kondisi aksesibilitas yakni jarak dan waktu tempuh menggunakan *Software ArcGis*.

- Analisis kuantitatif untuk mengetahui hubungan insiden kematian ibu terhadap aksesibilitas jarak dan waktu tempuh dalam insiden angka kematian ibu, data dianalisa dan diinterpretasikan untuk menguji hipotesis yang diajukan dengan menggunakan program komputer SPSS (*Statistical Product and Service Solution*) versi 15.0

### RESULT

- Hubungan Jarak Rumah ke UPTD Puskesmas Wilayahnya Dengan Kejadian Kematian Ibu  
Dari hasil bivariat menunjukkan bahwa nilai regresi logistik yang dihasilkan sebesar  $0,000 < 0,05$  sehingga  $H_0$  ditolak dan menerima  $H_a$ , yang artinya ada hubungan signifikan antara jarak dengan kejadian kematian ibu di Kabupaten Kebumen.
- Hubungan Waktu Tempuh dengan Kejadian Kematian Ibu  
Dari hasil bivariat menunjukkan bahwa nilai regresi logistik yang dihasilkan sebesar  $0,000 < 0,05$  sehingga  $H_0$  ditolak dan menerima  $H_a$ , yang artinya ada hubungan signifikan antara waktu tempuh dengan kejadian kematian ibu di Kabupaten Kebumen.

Dari hasil observasi yang telah dilakukan peneliti, ada responden kasus yang memiliki masalah dengan akses jalan yang cukup rusak sehingga waktu tempuh menuju sarana pelayanan kesehatan menjadi lebih lama. Kondisi jalan merupakan salah satu hal yang menunjukkan seberapa besar gangguan untuk mencapai puskesmas kecamatan. Semakin rusak kondisi jaringan jalan, otomatis akan memperlambat kecepatan kendaraan untuk sampai pada tempat tujuan. Kondisi jalan di Kabupaten Kebumen ditunjukkan oleh tabel 1.2.

Dari tabel tersebut menunjukkan bahwa kondisi jalan di kabupaten Kebumen dalam keadaan baik 60,56%, keadaan sedang 9,20%, rusak ringan 12,98% dan rusak berat ada 17,26%. Berdasarkan data tersebut dapat disimpulkan bahwa kerusakan jalan yang ada di Kabupaten Kebumen hampir mencapai 40%.

Kondisi jalan:



Tabel 1.2 Kondisi Jalan

No	Kategori	Persentase
1	Baik	60,56%
2	Sedang	9,20%
3	Rusak Ringan	12,98%
4	Rusak Berat	17,26%

### CONCLUSIONS

- Terdapat hubungan signifikan antara jarak tempuh dengan kejadian kematian Ibu di Kabupaten Kebumen.
- Terdapat hubungan signifikan antara waktu tempuh dengan kejadian kematian Ibu di Kabupaten Kebumen.

### BIBLIOGRAPHY

- Prahasta, E 2009. *Sistem Informasi Geografis*, Informatika Bandung, Bandung
- Prasetyawati, Arsita Eka. 2012. *Kesehatan Ibu dan Anak (KIA) dalam Millenium Development Goals (MDG's)*. Yogyakarta: Nuha Medika
- Notoatmojo, S. 2012. *Promosi Kesehatan dan Perilaku Kesehatan*. Jakarta: P.T Rineka Cipta.